

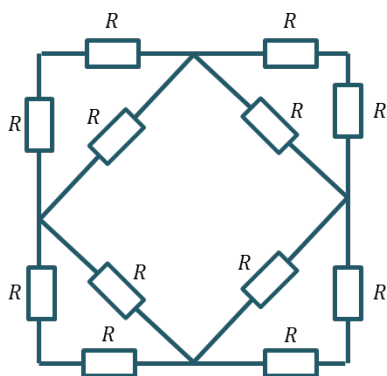
Colle 6

Exercices d'application

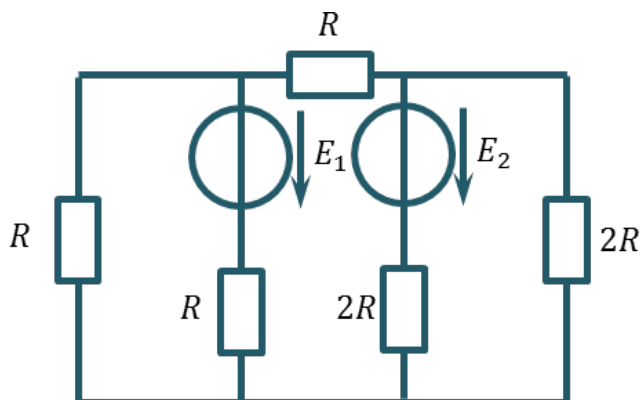
Savoirs et compétences :

□ –

Exercice 1 – Résistances équivalentes

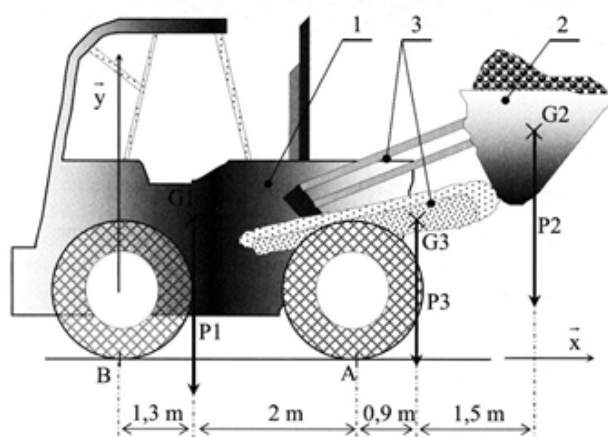
Question 1 Déterminer la résistance équivalente au schéma ci-dessous.

Exercice 2 – Lois de Kirchhoff

Question 1 Donner le courant dans chacune des branches du circuit ci-dessous.

Exercice 3 – Application du PFS

D'après Guide de mécanique – Jean-Luis Fanchon.

**Question 1** Choisir un repère orthonormé direct.**Question 2** Déterminer $\vec{\mathcal{M}}(A, \vec{P}_1)$, $\vec{\mathcal{M}}(A, \vec{P}_2)$, $\vec{\mathcal{M}}(A, \vec{P}_3)$, $\vec{\mathcal{M}}(A, \vec{B})$.**Question 3** Appliquer le PFS en A.**Question 4** Déterminer \vec{A} et \vec{B} .

Exercice 4 – Application du PFD